

WorkShop PHP

Atelier 3

Exercices sur les Tableaux

1. Fusionner deux tableaux

- Créez deux tableaux contenant des entiers. Écrivez un script pour fusionner ces deux tableaux en un seul et retirer les éléments dupliqués.

Tableaux d'exemple

```
$tableau1 = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
$tableau2 = [4, 5, 6, 7, 8];
```

2. Calculer la somme des éléments d'un tableau multidimensionnel

- Écrivez un programme qui prend un tableau multidimensionnel et retourne la somme de tous ses éléments.

```
$tableau = [ [1, 2, 3], [4, 5], [6, 7, 8, 9] ];
```

3. Trouver l'élément le plus fréquent dans un tableau

- Créez un tableau avec des valeurs aléatoires, puis écrivez un script qui trouve l'élément le plus fréquent dans le tableau.

```
// Tableau d'exemple $tableau = [1, 3, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 3, 5, 3];
```

4. Filtrer un tableau d'entiers

- Écrivez un script qui prend un tableau d'entiers et crée un nouveau tableau ne contenant que les nombres pairs.

```
// Tableau d'exemple $tableau = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
```

5. Trier un tableau associatif

- Créez un tableau associatif avec des clés et des valeurs. Écrivez un script pour trier ce tableau par valeurs, en conservant les associations clés/valeurs.

```
$fruits = [ "pomme" => 4, "banane" => 2, "cerise" => 7, "date" => 3 ];
```

Exercices sur les Chaînes de caractères

1. Inverser une chaîne

- Écrivez un script qui prend une chaîne en entrée et retourne cette chaîne inversée.

/ Chaîne d'exemple \$chaine = "Bonjour";

2. Vérifier si une chaîne est un palindrome

- Écrivez un programme qui vérifie si une chaîne donnée est un palindrome (une chaîne qui se lit de la même façon dans les deux sens).

// Exemples \$exemples = ["Radar", "Bonjour", "Kayak", "Niveau", "Hello"];

3. Compter le nombre de mots dans une chaîne

- Écrivez une fonction qui prend une chaîne et retourne le nombre de mots qu'elle contient.

// Chaîne d'exemple \$chaine = "Bonjour tout le monde, bienvenue dans le monde de PHP.";

4. Remplacer une sous-chaîne dans une chaîne

- Écrivez un programme qui remplace une sous-chaîne spécifique par une autre dans une chaîne donnée. Par exemple, remplacer "PHP" par "Python" dans une chaîne.

// Chaîne d'exemple \$chaine = "J'adore programmer en PHP car PHP est puissant.";

5. Extraire les voyelles d'une chaîne

- Créez un script qui prend une chaîne en entrée et retourne une nouvelle chaîne ne contenant que les voyelles.

// Chaîne d'exemple \$chaine = "Bonjour tout le monde";